

Actuador rotativo con función de seguridad para el ajuste de compuertas en servicios técnicos de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 6 m²
- Par de giro del motor 30 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada



La figura puede diferir del producto

Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	9.5 W
	Consumo energía en reposo	4.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	16 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 2x 0.75 mm ² (sin halógenos)
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	30 Nm
	Par de giro de la función de seguridad	30 Nm
	Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje L/R
	Sentido del movimiento de la función de seguridad	seleccionable según montaje L/R
	Accionamiento manual	Por medio de una manivela y un interruptor de cierre
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota de el ángulo de giro	Ajustable a partir del 33% en incrementos de 5% (con tope mecánico)
	Tiempo de giro del motor	75 s / 90°
	Tiempo de giro con función de seguridad	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Nivel de potencia sonora, motor	56 dB(A)
	Nivel de potencia sonora, con función de seguridad	71 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, abrazadera universal 12...26.7 mm
	Indicador de posición	Mecánicos
Datos de seguridad	Vida útil	Mín. 60 000 posiciones de seguridad
	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	Prueba de higiene	De conformidad con VDI 6022 parte 1 / SWKI VA 104-01, limpiable y desinfectable, bajas emisiones
	Tipo de acción	Tipo 1.AA

Datos de seguridad	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Peso	Peso	4.6 kg

Notas de seguridad



- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o gases nocivos y que se asegure que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales de acuerdo con la ficha de datos.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- Para calcular el par de giro necesario, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de la compuerta en lo relativo a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Características del producto

Modo de funcionamiento	El actuador mueve la compuerta hasta la posición de funcionamiento al mismo tiempo que tensa el muelle de retorno. Cuando se interrumpe la alimentación, la energía del muelle vuelve a colocar la compuerta en la posición de seguridad.
Montaje directo y sencillo	Montaje directo y sencillo en el eje de la compuerta con una nuez de arrastre universal, suministrada con un mecanismo antirrotación para impedir que el actuador gire.
Estabilizador del eje	La nuez de arrastre del actuador con muelle de retorno está equipada de fábrica con un estabilizador del eje que permite estabilizar el conjunto de compuerta, el eje de la compuerta y el actuador. Está compuesta por dos anillos de soporte de plástico y deberá dejarse en su sitio, retirarse parcial o completamente en función del lugar de instalación y del diámetro del eje.
Accionamiento manual	Al utilizar la manivela, se puede accionar la compuerta de forma manual y fijar con el conmutador de bloqueo en cualquier posición. El desbloqueo se lleva a cabo de forma manual o automática aplicando tensión.
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.
Alta fiabilidad funcional	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.

Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Indicador de posición	IND-EFB

Accesorios

Descripción	Modelo
Abrazadera reversible, rango de nuez $\varnothing 12 \dots 26.7$ mm	K9-2
Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez $\varnothing 14 \dots 25$ mm	KH10
Palanca para actuador Ancho de la ranura 8.2 mm	KH-EFB
Kit de montaje para acoplamiento para montaje plano o lateral	ZG-EFB
Mecanismo antirrotación 230 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS230
Manivela 63 mm	ZKN2-B

Instalación eléctrica



Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

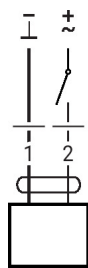
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Colores de los hilos:

1 = negro

2 = rojo

AC/DC 24 V, todo-nada



Notas de instalación



Sin embargo, el estabilizador del eje se deberá utilizar junto con la instalación del mecanismo antirrotación en el lado contrario de la abrazadera con un diámetro del eje < 20 mm.

Montaje del eje largo del estabilizador del eje

En caso de que se realice una instalación de un eje largo:

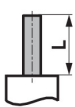
- es necesario utilizar un estabilizador del eje para diámetros del eje de $12 \dots 20$ mm
- no es necesario utilizar un estabilizador del eje para diámetros del eje de $21 \dots 26,7$ mm y se puede extraer.

Montaje del eje corto del estabilizador del eje

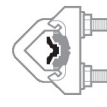
En caso de que se instale un eje corto, no es necesario ningún estabilizador del eje. Se puede retirar o, si lo permite la longitud del eje, dejar en la nuez de arrastre.

Dimensiones

Longitud del eje

		Min. 117
		Min. 20 mm [0.75"]

Rango de nuez

		
	12...22	12...18
		
	22...26.7	12...18

